






## LE TERRITOIRE

### Saint-Fargeau (Yonne)

-  Commune rurale de 1 500 habitants
-  Sur la Communauté de Communes de Puisaye-Forterre
-  Commune en grande partie classée Natura 2000\*
-  Commune touristique, notamment avec son château
-  Premier village de France à avoir reçu l'éclairage électrique

## LES PORTEURS DU PROJET

### Commune de Saint-Fargeau

Dominique Charpentier, Maire  
[mairie@saint-fargeau.fr](mailto:mairie@saint-fargeau.fr)

### Communauté de communes Puisaye-Forterre

Dominique Morisset, vice-président chargé de l'environnement [contact@cc-puisayeforterre.fr](mailto:contact@cc-puisayeforterre.fr)  
Cécile Lemoine, chargée de mission Natura 2000  
[c.lemoine@cc-puisayeforterre.fr](mailto:c.lemoine@cc-puisayeforterre.fr)

## RETOUR D'EXPÉRIENCE

## UN ÉCLAIRAGE OPTIMISÉ ET RESPECTUEUX DE LA BIODIVERSITÉ À SAINT-FARGEAU

## LES RAISONS POUR AGIR



Economies d'énergie

Prise en compte des effets de la pollution lumineuse sur la santé humaine et la biodiversité

## PRÉSENTATION DE L'OPÉRATION

La commune de Saint-Fargeau a été soucieuse d'optimiser son éclairage public depuis 2019, avec le passage à des luminaires LED et un abaissement progressif de l'intensité lumineuse. L'objectif n'était pas d'éteindre complètement, mais de répondre au plus juste aux besoins.

En 2023, la CC de Puisaye-Forterre a souhaité lancer une étude des effets de la pollution lumineuse au regard des enjeux de biodiversité sur son territoire. Saint-Fargeau étant en grande partie classée Natura 2000\* avec la présence de nombreux spécimens de chauves-souris, un diagnostic a été réalisé en partenariat avec la municipalité et le Syndicat Départemental d'Energies de l'Yonne. Il a permis d'évaluer la pertinence des différents points lumineux et d'informer les élus et la population sur la pollution lumineuse.





## LES GRANDES ÉTAPES

**2019** Saint-Fargeau engage la rénovation de son éclairage public dans un souci d'économies d'énergie.

Elle conclut une convention avec le Syndicat Départemental d'Énergies de l'Yonne pour passer à des luminaires LED avec télégestion. **L'objectif est de piloter l'éclairage pour s'ajuster aux usages.** La commune organise notamment chaque été un spectacle de sons et lumières, pour lequel il convient d'éclairer le village, pour permettre aux visiteurs de se déplacer en sécurité. **Il est choisi d'abaisser l'intensité lumineuse** : 75% à l'allumage des luminaires, puis 50% la nuit.

**2020** Suite à des retours d'habitants gênés par l'éclairage intrusif des nouvelles LED dans leur logement, la municipalité décide de régler l'intensité des luminaires à 50% du flux dès l'allumage, puis 35% après 23h.

**2021-22** La municipalité continue d'expérimenter la programmation d'une baisse de l'intensité lumineuse de l'éclairage public par phases successives, jusqu'à atteindre sur l'ensemble de la commune un flux de 75% à l'allumage, 50% à partir de 21h, 5% à partir de 23h. N'ayant pas reçu de réclamation des habitants, elle procède également à l'extinction d'un lampadaire sur deux sur la route départementale.

**2023** Conscients des enjeux de préservation de la biodiversité sur Saint-Fargeau, située dans un site Natura 2000\*, la communauté de communes de Puisaye-Forterre et les élus de Saint-Fargeau choisissent de travailler avec le bureau d'études Athéna-Lum pour **étudier les impacts de la pollution lumineuse**, avec l'appui du SDEY pour l'accès aux données d'éclairage.

La première phase s'articule autour de **temps d'information** et de **balades nocturnes avec les élus**, pour observer en direct les effets de l'éclairage sur la biodiversité (chauve-souris, poissons...) et examiner la pertinence des différents points lumineux. En bord de cours d'eau par exemple, les LED n'apportent aucune plus-value mais nuisent aux cycles de vie naturels des espèces aquatiques.

En avril, **une action de communication grand public est organisée avec l'Observatoire de l'Environnement Nocturne**  du CNRS (atelier et conférence animés par un scientifique avec déambulation dans les rues).

Cette démarche amène la municipalité à **éteindre totalement certains lampadaires**. Dans d'autres zones, **un lampadaire sur deux sera éteint pour des raisons de sécurité routière** afin d'éviter les risques d'éblouissement des automobilistes entrant dans la commune.



## BILAN ET CHIFFRES CLÉS

- Diminution des 2/3 de la consommation d'énergie de l'éclairage public liée à l'abaissement d'intensité progressif sur toute la commune (70 000 kWh en 2022, contre 195 000 kWh en 2019)
- Modification de l'aménagement prévu autour du château en faveur de luminaires moins puissants, mieux disposés et orientés vers le sol
- Intégration des enjeux de biodiversité avec extinction totale de certains points lumineux (par exemple aux abords de la rivière)
- Coût de l'étude menée sur Saint-Fargeau : 23 500€, financée à 100% par le programme européen Natura 2000\*



« La municipalité a choisi d'expérimenter progressivement des abaissements d'intensité. L'objectif était de piloter l'éclairage pour l'adapter au plus près des usages. Cela a permis de faire baisser les consommations d'énergie des deux tiers, sans générer de réclamations de la part des habitants. »



Dominique Charpentier  
Maire de Saint-Fargeau



## LES PERSPECTIVES

- **Sensibilisation pour réduire l'éclairage privé** : lors des balades nocturnes, les élus ont constaté un éclairage excessif de certains lieux privés, comme une station de lavage et une agence immobilière, dont les lumières restent allumées toute la nuit. Bien qu'elle ne puisse imposer des mesures, la municipalité envisage de sensibiliser ces acteurs pour réduire l'éclairage inutile.
- **Application des recommandations au bâtiment de la Communauté de Communes** : le futur siège social de la Communauté de Communes sera situé à Saint-Fargeau. Le bâtiment prévu abrite une colonie de chauve-souris sous les toitures qu'il faut protéger. L'étude a indiqué comment éclairer au mieux ce futur siège.
- **Essaimage de la démarche à d'autres communes** : les élus d'une commune voisine, Treigny-Perreuse-Sainte Colombe, ont participé à la démarche et appliquent aujourd'hui la même méthodologie. Engagés dans un pré-diagnostic pour le passage à des luminaires LED, ils questionnent prioritairement les usages et la pertinence de chacun des points lumineux.

**A consulter** : Diagnostic de l'éclairage public et privé de la commune de Saint-Fargeau, au regard des enjeux du site Natura 2000 (Athéna-lum) : [www.puisaye-forterre.com/wp-content/uploads/2020/09/Rapport\\_athena-lum\\_vfinal.pdf](http://www.puisaye-forterre.com/wp-content/uploads/2020/09/Rapport_athena-lum_vfinal.pdf)



« Le village de Saint-Fargeau présente des enjeux forts de conservation des populations de chauve-souris, des mammifères à reproduction lente qui ont besoin d'obscurité et dont certaines espèces présentes sont d'intérêt européen. Mais nous avons voulu dès le début que le projet intègre plus largement les impacts sur la faune, la flore et également les humains qui font aussi partie de la biodiversité. »



Cécile Lemoine  
Chargée de mission Natura 2000\*,  
CC Puisaye-Forterre

« En organisant cette étude sur Saint-Fargeau, l'objectif était de proposer les résultats à d'autres communes. Cette étude est devenue une référence lorsque les communes réfléchissent au passage à des LED. Elle montre qu'il est souvent inutile d'avoir autant de points lumineux et autant de Lux au sol. On peut aussi bien voir avec moins d'impacts sur l'environnement et la santé des habitants. »



Dominique Morisset  
Vice-président en charge de l'environnement,  
CC Puisaye-Forterre



## LES PARTENAIRES

Le Syndicat Départemental d'Energies de l'Yonne (SDEY) est l'Autorité Organisatrice de Distribution d'Énergie dans l'Yonne, responsable de la distribution d'électricité et de gaz. Il se concentre sur l'électrification rurale avec des projets de renforcement, d'extension et d'enfouissement des réseaux, ainsi que sur l'éclairage public pour les collectivités. Le SDEY accompagne également les élus locaux dans leurs démarches d'économies d'énergie.

\*Natura 2000 est un dispositif de l'Union européenne visant à contribuer à la préservation de la diversité biologique.



Fiche réalisée dans  
le cadre de l'ORECA  
[octobre 2024]

[WWW.ORECA-BFC.FR](http://WWW.ORECA-BFC.FR)



Crédit photo couverture : Athéna-Lum  
(rues de Saint-Fargeau)

ORECA EST PILOTÉ PAR

COORDONNÉ PAR ALTERRE EN PARTENARIAT  
AVEC ATMO BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ

ORECA S'APPUIE SUR  
LA PLATEFORME OPTTEER

AVEC LE PARTENARIAT  
SCIENTIFIQUE DE

